

# Regulation of cardiac long-chain fatty acid and glucose utilization : studies with cardiomyocytes from genetically manipulated mice

Citation for published version (APA):

Habets, D. D. J. (2008). *Regulation of cardiac long-chain fatty acid and glucose utilization : studies with cardiomyocytes from genetically manipulated mice*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20081208dh>

## Document status and date:

Published: 01/01/2008

## DOI:

[10.26481/dis.20081208dh](https://doi.org/10.26481/dis.20081208dh)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 05 May. 2023

# STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

## **Regulation of cardiac long-chain fatty acid and glucose utilization:** studies with cardiomyocytes from genetically manipulated mice

- 1 Voor een adequate aanpassing van het energie-metabolisme van het hart bij inspanning is CD36 essentieel.
- 2 Bij de regulatie van het metabolisme in het hart is naast AMP-geactiveerd eiwit kinase ook eiwit kinase D betrokken.
- 3 De specificiteit van de regulatie van de cellulaire CD36 translocatie is niet gelegen in de signaaltransductiecascade maar in de trafficking.
- 4 Bij metabool onderzoek vullen genetische en farmacologische benaderingen elkaar aan.
- 5 Anti-diabete therapieën gericht op metabole aanpassingen houden onvoldoende rekening met de grote gelijkenis in de regulatie tussen CD36 en GLUT4.
- 6 De verrassende bevinding dat CD36 in diverse cellen verschillende functies heeft wijst erop dat CD36 een complex vormt met steeds andere eiwitten.
- 7 Op grond van de bevinding van Narkar et al., dat een verhoging van het uithoudingsvermogen van muizen door training ook zonder training kan worden bereikt door inname van medicamenten die gericht zijn op de activatie van AMP-geactiveerd eiwit kinase, is de noodzaak van training twijfelachtig (Narkar VA et al. 2008 Cell 134: 1-11).
- 8 Het investeren in fundamenteel onderzoek naar stofwisselingsprocessen is cruciaal voor de verdere uitbouw van diagnostiek en therapieën van stofwisselingsziekten.
- 9 Het schrijven van een proefschrift is als het maken van een schilderij: je begint met een wit vel, je creëert chaos en komt dan tot het resultaat.
- 10 Wetenschap doet nooit een uitspraak over de werkelijkheid, maar is zelf de enige werkelijkheid die er is (*vrij naar Gerhard Richter*).
- 11 Minds are like parachutes, they only function when open (*Thomas Robert Dewar*).